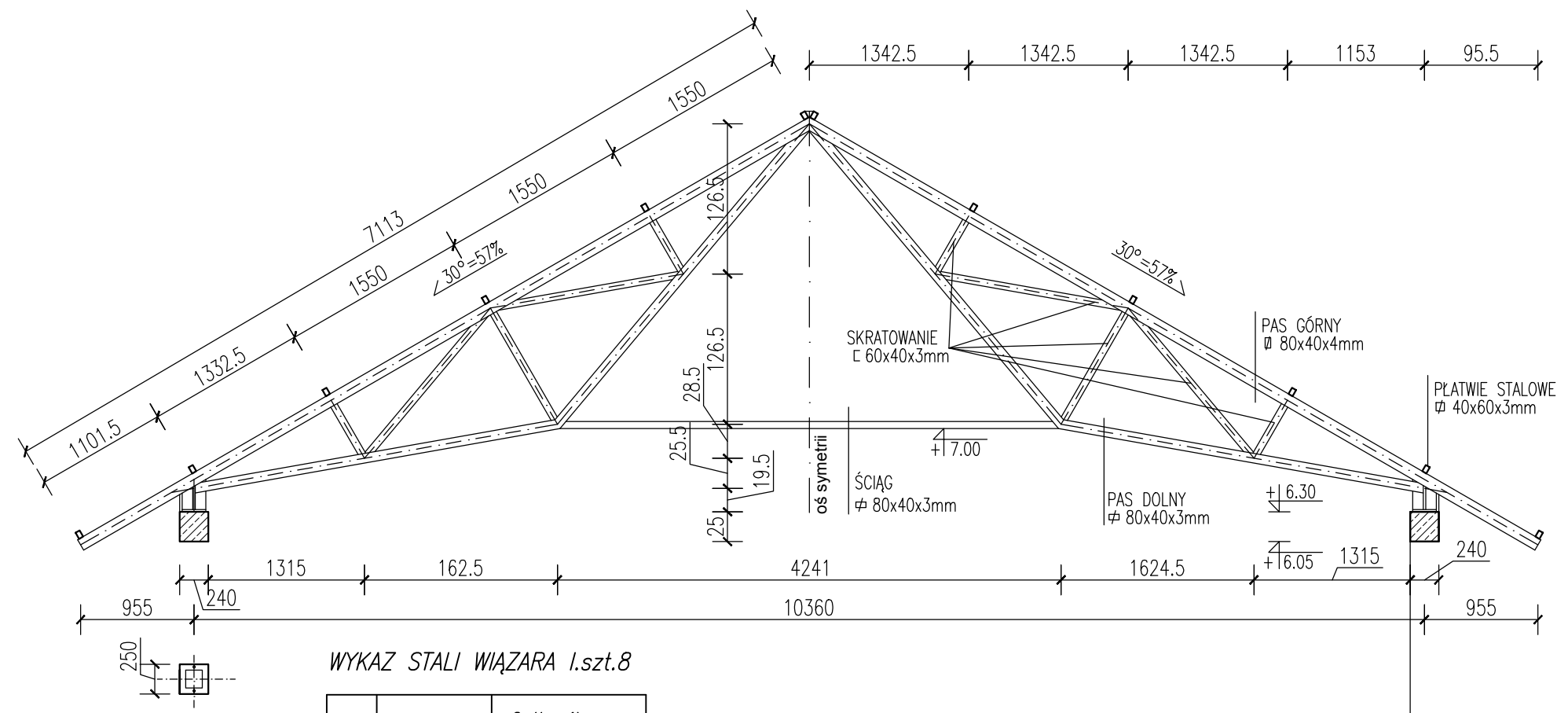


Wartości sił – obwódka SGN:

Pręt	Węzeł	Przypadek	FX (kN)	Definicja
3	7	6	-7,60>>	
3	7	SGN/113	-104,06<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
6	7	6	-3,59>>	
6	12	SGN/113	-68,80<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
11	36	SGN/113	133,97>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
11	36	6	9,76<<	
19	38	SGN/113	126,65>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
19	38	6	9,28<<	
52	32	6	-3,62>>	
52	12	SGN/113	-69,41<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
53	32	6	-7,63>>	
53	32	SGN/113	-104,91<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
54	7	6	-4,35>>	
54	7	SGN/113	-59,32<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
55	34	SGN/113	131,30>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
55	34	6	9,67<<	
56	35	SGN/113	124,14>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
56	35	6	9,12<<	
57	39	SGN/113	119,64>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
57	39	6	8,73<<	
58	40	SGN/113	12,24>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
58	40	6	0,95<<	
59	40	6	-1,39>>	
59	40	SGN/113	-18,04<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
60	38	SGN/114	21,25>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 4*1.50 + 7*0.90$
60	38	6	1,64<<	
61	36	SGN/113	126,46>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
61	36	6	9,21<<	
62	41	SGN/113	127,04>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
62	41	6	9,28<<	
63	42	SGN/113	120,04>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
63	42	6	8,74<<	
64	42	SGN/113	12,15>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
64	42	6	0,95<<	
65	41	SGN/115	21,81>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 5*1.50 + 7*0.90$
65	41	6	1,66<<	
66	41	6	-1,38>>	
66	41	SGN/113	-17,86<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
67	33	6	-0,72>>	
67	33	SGN/115	-10,33<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 5*1.50 + 7*0.90$
68	33	SGN/115	7,13>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 5*1.50 + 7*0.90$
68	33	6	0,50<<	
69	31	6	-0,64>>	
69	31	SGN/114	-8,58<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 4*1.50 + 7*0.90$
70	31	SGN/114	6,04>>	$1*1.15 + 2*1.05 + 4*1.50 + 7*0.90$
70	31	6	0,46<<	
71	31	6	-8,25>>	
71	31	SGN/113	-111,98<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$
72	33	6	-8,35>>	
72	33	SGN/113	-114,62<<	$1*1.15 + 2*1.05 + 3*1.50 + 7*0.90$



WYKAZ STALI WIĄZARA l.szt.8

NR	Przekrój	Całkowita dł. prętów [m]
1	RP80x40x3	8,70
2	60x40x3	5,54
3	RP80x40x4	14,16

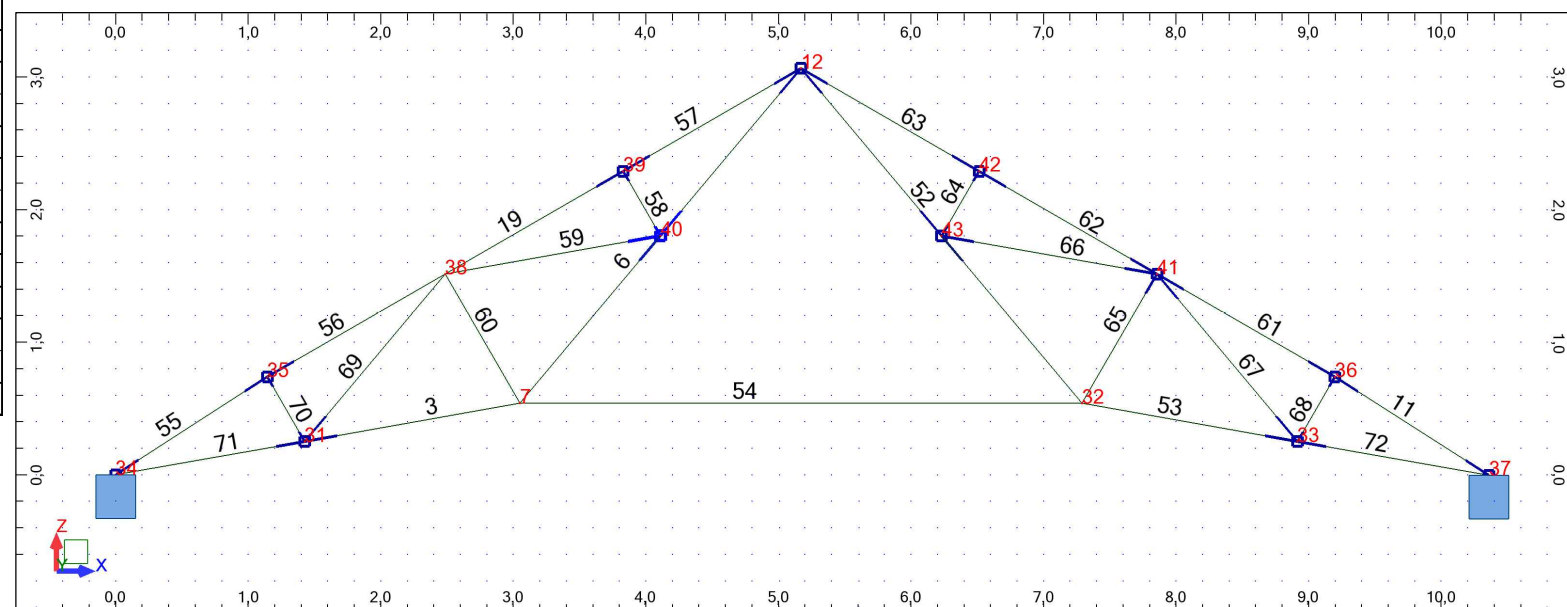
Uwagi:


Stal dźwigara – S235

Wartości sił w obwódce

uzyskane w programie ARSAP 2016

Przyjęta numeracja węzłów i prętów:



Wykonawca:  Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o. 01-793 Warszawa, ul. Rydygiera 8		
Inwestor: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI sp. z o.o. 18-100 ŁAPY, ul. PŁONKOWSKA 44		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁAPACH DZ.EW. NR: 588/1 OBREB: ŁAPY I 18-100 ŁAPY, ul. PŁONKOWSKA 44		
Obiekt: OB-5 Budynek sitopiaskowników		
Rysunek: Dźwigar kratowy stalowy		
Projektant: mgr inż. MAREK MAZURKIEWICZ upr. nr: 17/70; 670/66/Ww specjalność: konstr.-inż.; inżynieria wodna	Podpis:	
Opracował: inż. Konrad Rukat inż. Jarosław Długowski	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. MICHAŁ MOLIŃSKI upr. nr MAZ/0458/POOK/11 specjalność: konstrukcje budowlane	Podpis:	
Kierownik projektu: mgr inż. KRYSTYNA SZARLIK	Podpis:	
Nr archiwalny: 7119	Branża: Konstrukcja	Skala: 1:50
Data: 27.11.2015	Stadium:	Nr rysunku: K-05-09